รีวิว

สุรพงศ์ ภิรมย์ประเมศ

LAPLINK PRO
สายสัมพันธ์ระหว่างเครื่องญาติพีซี

ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของโปรแกรมการโอนย้ายข้อมูล

ในยุคสมัยที่คอมพิวเตอร์เริ่มเข้ามีบทบาทรับใช้ผู้คนในแขนงและสาขาต่าง ๆ และยิ่งเทคโนโลยีในปัจจุบันได้พัฒนาไปจนถึงขั้นที่อุตสาหกรรมสามารถผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีขนาดเล็กลงไปเรื่อย ๆ ในขณะที่ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือมากกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะโดยทั่ว ๆ ไป อย่างเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เราเรียกว่า เครื่องแลปท้อป หรือเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คทั้งหลาย รวมทั้งมีราคาที่นับวันจะลดลงเรื่อย ๆ ทำให้ความนิยมในการใช้งานเพิ่มมากขึ้น ภาพของนักธุรกิจใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กตามสถานที่ต่าง ๆ จึงเริ่มเป็นที่คุ้นเคยกับผู้ได้พบเห็นมากขึ้นทุกที แต่การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กเหล่านี้ก็ยังมีจุดที่น่าตะขิดตะขวงใจสำหรับผู้ใช้ในด้านนี้ เมื่อผู้ใช้ต้องการจะโอนย้ายข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ซึ่งปกติต้องอาศัยแผ่นดิสค์ขนาด 3.5 นิ้วเป็นหลัก ซึ่งถ้าไฟล์มีจำนวนมากและมีแผ่นดิสค์ไม่เพียงพอ หรือในกรณีของเครื่องโน้ตบุ๊คบางรุ่นที่พยายามลดขนาดและน้ำหนักของตัวเครื่องด้วยการที่แยกเอาไดรฟ์ของฟลอปปี้ดิสค์เป็นออปชันต่างหากจากเครื่อง แล้วให้บังเอิญผู้ใช้ลืมพกพาเอาฟลอปปี้ไดรฟ์มาด้วย ปัญหาเหล่านี้คงจะหมดไป หากคุณให้โอกาสกับซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่อย่าง LAPLINK PRO (ผู้เขียนขอเรียกสั้น ๆ ว่า LLPRO) ซึ่งปัจจุบันได้พัฒนามาจนถึงเวอร์ชัน 4.0 แล้ว

นอกจากภารกิจหลักของ LLPRO 4.0 จะเน้นทางด้านการโอนย้าย (Transfer) ข้อมูลไปมาระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์สองเครื่องแล้ว ยังมีความสามารถเสริมในด้านการจัดการไฟล์, ไดเรคทอรี รวมทั้งได้บรรจุเอาโปรแกรมเอดิเตอร์ที่ใช้งานได้ง่ายเอาไว้ด้วย คุณคงจะนึกสงสัยเอามาก ๆ ว่า จะโอนย้ายข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไร

โดยไม่ใช้แผ่นฟลอปปี้ดิสค์ ก็ขอบอกเลยว่า เราจำเป็นต้องอาศัยความสามารถของซอฟต์แวร์ LLPRO 4.0 เข้าร่วมกับฮาร์ดแวร์ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะสามารถทำการโอนย้ายข้อมูลด้วยโปรแกรม LLPRO 4.0 นั้นจะต้องมีพอร์ตขนาน (LPT) หรือพอร์ตอนุกรม (COM) ซึ่งปกติพอร์ตเหล่านี้จะมีในเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องเป็นมาตรฐานอยู่แล้ว สุดแต่ว่าจะมีจำนวนพอร์ตมากน้อยเพียงใด และมีการต่อพอร์ตเหล่านี้กับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น เครื่องพิมพ์ หรือโมเด็ม เป็นต้น ดังนั้นสิ่งที่คุณผู้อ่านต้องจัดเตรียมจึงมีเพียงโปรแกรม LLPRO 4.0 และสายเชื่อมต่อตามชนิดของพอร์ต เช่น ถ้าต้องการที่จะทำการต่อระหว่างพอร์ตอนุกรม ก็จำเป็นจะต้องใช้สายอนุกรม (serial cable) และถ้าต้องการจะต่อระหว่างพอร์ตขนาน ก็ให้จัดหาสายขนาน (parallel cable) ซึ่งหาได้จากร้านขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั่วไป สนนราคาก็คงจะอยู่ในช่วง 200-300 บาท สุดแต่ความยาวของสายเชื่อมต่อและความสามารถในการต่อรองราคาของผู้ซื้อเป็นหลัก แต่มีข้อควรระวังอยู่นิดหนึ่งสำหรับผู้ที่เลือกใช้พอร์ตอนุกรมในการเชื่อมต่อ นั่นคือ พอร์ตขนานจะมีการผลิตออกมาเป็น 2 ขนาด แบบ 9 ขา (DB9) และแบบ 25 ขา (DB25) ต้องตรวจเช็คให้ดีก่อนที่จะจัดหามา หรือทางที่ปลอดภัยก็คือหาสายแบบที่เป็น DB25 พร้อมกับหาอะแดปเตอร์ที่ใช้แปลงจาก DB25 เป็น DB9 เผื่อไว้ด้วย เท่านี้คุณก็สามารถใช้งานแบบครอบจักรวาลแล้ว

ความสามารถของ LLPRO 4.0

- สามารถโอนย้ายข้อมูลระหว่างเครื่องพีซีสองเครื่องผ่านทางสายขนานหรือสายอนุกรม หรือผ่านทางโมเด็ม (นั่นคือสามารถโอนย้ายผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ระหว่างเครื่องพีซีที่มีโมเด็มต่อพ่วงอยู่
- สามารถโอนย้ายข้อมูลด้วยผ่านสายเชื่อมต่อด้วยความเร็วมากกว่า 3 เมกะไบต์ต่อนาที
- ใช้เทคนิคในการย่อข้อมูล (Compress) ทำให้ลดเวลาในการโอนย้ายข้อมูลลงได้มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
- สามารถทำการติดตั้งโปรแกรมให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ห่างไกลได้โดยผ่านโมเด็ม
- ทำการโอนย้ายไฟล์หลาย ๆ ไฟล์หรือทั้งไดเรคทอรีได้ในครั้งเดียว

– มีเมนูคำสั่งให้ทำการเลือกใช้ และมีระบบความช่วยเหลือ (Help) จึงสะดวกในการใช้งาน

– สามารถเรียกไฟล์ขึ้นมาดู และทำการแก้ไขได้ ด้วยการใช้โปรแกรม LapLink Editor

– สามารถสร้างแบตช์ไฟล์เพื่อทำการโอนย้ายข้อมูลอัตโนมัติได้

– ติดตาม, แก้ไขความเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่เก็บไว้ในไดเรคทอรีที่แตกต่างกันได้

– สั่งงานได้ทั้งจากคีย์บอร์ด และเม้าส์

– ทำงานร่วมกับโปรแกรมวินโดว์ตั้งแต่เวอร์ชัน 3.0 ขึ้นไป

การติดตั้งโปรแกรม

โปรแกรม LLPRO 4.0 ถูกบรรจุไว้ในแผ่นดิสค์ขนาด 5.25 นิ้ว ความจุสูง (High Density) เพียงแผ่นเดียวเท่านั้น นำแผ่นโปรแกรมใส่ในช่องอ่านแผ่นดิสค์ (เช่น ช่อง A) แล้วพิมพ์คำสั่งดังนี้

```
A:\INSTALL
```

จะปรากฏข้อความให้ทำการกำหนดไดรฟ์และไดเรคทอรีที่ต้องการจะทำการติดตั้งโปรแกรม รวมทั้งตอบคำถามว่าต้องการจะให้โปรแกรมทำการบรรจุไดเรคทอรีของ LLPRO 4.0 ไว้ใน AUTOEXEC.BAT รวมทั้งให้ทำการเรียกโปรแกรมขึ้นมาทันทีหลังจากที่ติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยหรือไม่

เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ลองเช็คดูว่าในไดเรคทอรีของ LLPRO 4.0 มีไฟล์ดังต่อไปนี้ครบหรือไม่

LLPRO.EXE, LE.EXE, LLPRO-.PIF

LLPRO.HLP, LE.HIP, LLPRO-.ICO

README.TXT, LE.FON

แต่สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้อ่านบางท่านที่ไม่มีฮาร์ดดิสค์ติดตั้งอยู่ก็สามารถที่จะใช้งานโปรแกรม LLPRO 4.0 ได้จากแผ่นฟลอปปี้ดิสค์ แต่ถ้าหากใช้แผ่นดิสค์ขนาด 360 กิโลไบต์ คงไม่สามารถบรรจุโปรแกรมทั้งหมดลงในแผ่นดิสค์แผ่นเดียว ก็ให้ทำการก๊อบปี้ไฟล์ LLPRO.EXE และ LLPRO.HLP ไว้ในแผ่นดิสค์แผ่นแรก และทำการก๊อบปี้ไฟล์ LE.EXE, LE.FON และ LE.HLP ลงในแผ่นดิสค์แผ่นที่สอง ทำการเรียกโปรแกรม LLPRO 4.0 จากแผ่นดิสค์แผ่นแรก

คุณผู้อ่านต้องไม่ลืมที่จะทำการติดตั้งโปรแกรม LLPRO 4.0 ในเครื่องที่เราจะทำการโอนย้ายข้อมูลระหว่างกันให้ครบด้วย ยกเว้นแต่กรณีที่เป็นเครื่องที่อยู่ห่างไกลกันมาก ๆ ก็ให้ทำการติดตั้งโปรแกรมผ่านโมเด็ม ดังที่จะได้กล่าวในภายหลัง

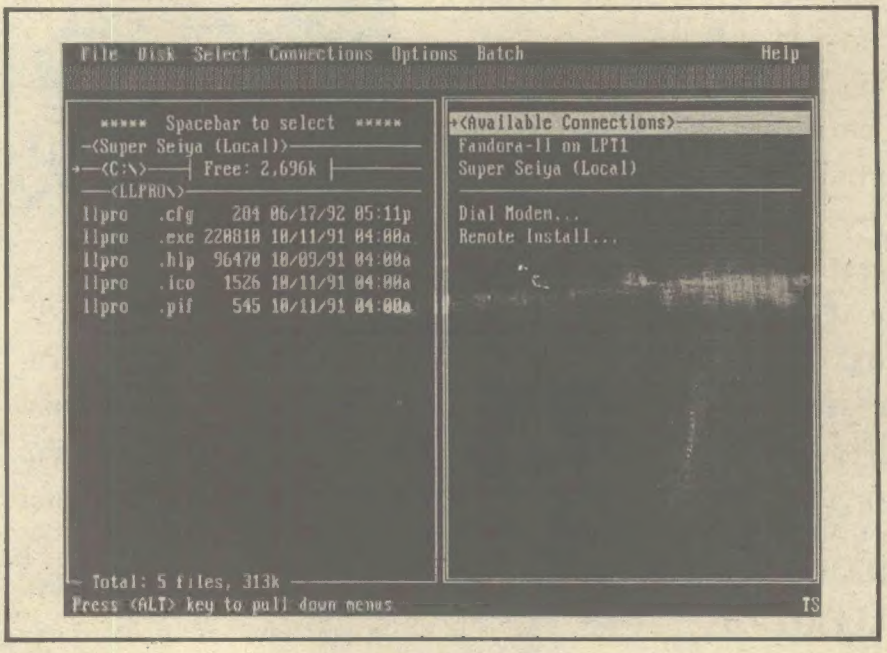
หลังจากที่ทำการติดตั้งซอฟต์แวร์เรียบร้อยแล้ว ทีนี้ก็ถึงเวลาที่ต้องทำการต่อสายเชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์ทั้งสองกันแล้ว ให้นำสายที่จัดหาไว้มาต่อยังพอร์ตที่อยู่ทางด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งสอง แต่มีข้อมูลที่อยากจะเพิ่มเติมเอาไว้ว่า การเชื่อมต่อผ่านระบบพอร์ตขนานจะสามารถโอนย้ายข้อมูลได้เร็วกว่าในระบบพอร์ตอนุกรมอย่างมากทีเดียว

การเริ่มต้นใช้งาน

ให้เข้าไปในไดเรคทอรีของโปรแกรม LLPRO 4.0 แล้วพิมพ์คำสั่งดังนี้

```
LLPRO
```

ทำเช่นนี้ในคอมพิวเตอร์ทั้งสองเครื่องที่ต่อเชื่อมกันอยู่ ถ้าเป็นการเรียกใช้งานเป็นครั้งแรก โปรแกรมจะให้เราป้อนชื่อผู้ใช้เพื่อบันทึกเก็บเอาไว้ จากนั้นโปรแกรมจะให้เรากำหนดชื่อเรียกของคอมพิวเตอร์นั้น ๆ แต่ต้องมิให้ชื่อซ้ำกัน



รูปที่ 1 ดูกันให้จะ ๆ กับระบบการแสดงผลและเมนูคำสั่งของ LapLink Pro 4.0

ในระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมกัน ชื่อสามารถยาวได้ถึง 20 ตัวอักษร และอาจมีเว้นวรรคหรืออักขระอื่น ๆ ผสมด้วยได้ เช่น Somsak's PC เป็นต้น เมื่อป้อนชื่อเรียบร้อยจะปรากฏหน้าตาของจอภาพดังรูปที่ 1

จากรูปที่ 1 จะเห็นว่า มีการแบ่งหน้าจอออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ คือ

1. เมนูคำสั่ง จะอยู่ทางตอนบนของจอภาพ การเรียกใช้งานทำได้โดยการกดคีย์ 'Alt' แล้วตามด้วยตัวอักษรตัวแรกของคำสั่งที่ต้องการ หรืออาจจะกดคีย์ 'Alt' แล้วใช้ปุ่มลูกศรเลื่อนแถบสว่างไปยังคำสั่งที่ต้องการก็ได้

2. กรอบหรือหน้าต่างด้านซ้าย จะแสดงรายละเอียดของไดรฟ์, ไดเรคทอรี และไฟล์ที่อยู่ในเครื่องพีซีของคุณ (หรือเราเรียกว่า "local")

3. กรอบหรือหน้าต่างด้านขวา จะแสดงรายละเอียดของการเชื่อมต่อ เช่นมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องของคุณอยู่กี่เครื่อง และต่อกับพอร์ตอะไรในเครื่องของคุณ รวมทั้งรายละเอียดของไดรฟ์, ไดเรคทอรี และไฟล์ที่อยู่ในเครื่องดังกล่าวด้วย โดยอยู่ภายใต้หัวข้อ <Available Connections>

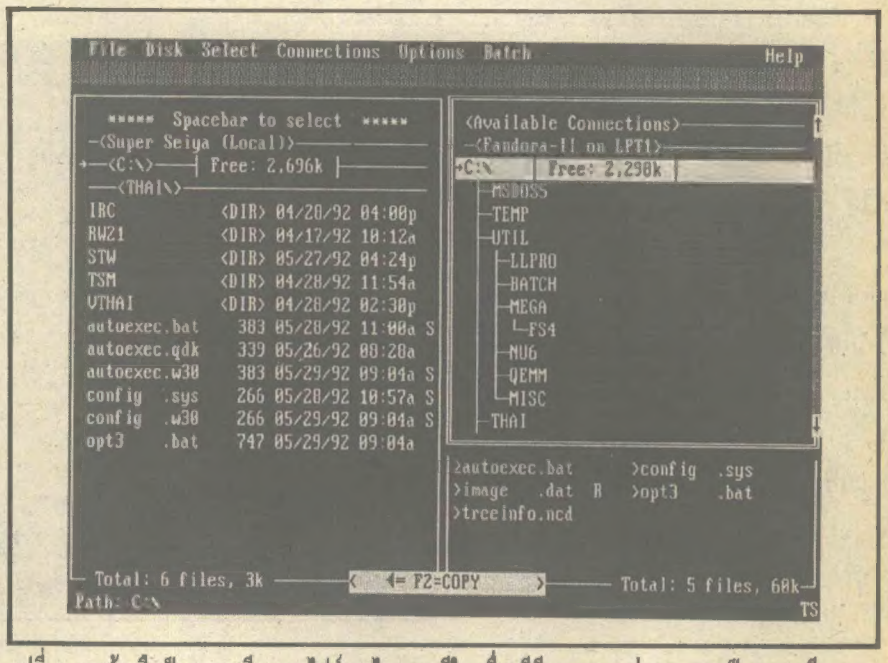
การเลือกที่จะทำงานกับหน้าต่างซ้ายหรือขวา ทำได้ด้วยการกดปุ่มลูกศรซ้ายหรือขวา เพื่อสวิตช์ไปมาระหว่างหน้าต่างทั้งสอง จะสังเกตเห็นว่า จะมีคำว่า "Local" ในวงเล็บต่อท้ายชื่อบางชื่ออยู่ แสดงให้รู้ว่าชื่อดังกล่าวเป็นชื่อของคอมพิวเตอร์ที่เราใช้งานอยู่เช่น

<Available Connections>

Fandora-II on LPT1

Super Seiya (Local)

Touch Thunder on COM1 (115,-220)



รูปที่ 2 ทางซ้ายมือเป็นรายละเอียดของไฟล์และไดเรคทอรีในเครื่องพีซีของคุณ ส่วนทางขวาเป็นรายละเอียดของไฟล์ที่บรรจุในฮาร์ดดิสก์ของเครื่องพีซีที่เชื่อมต่อด้วย

บอกให้เราทราบว่า เครื่องพีซีที่เราใช้งานอยู่มีชื่อว่า 'Super Seiya' และมีเครื่องพีซีที่ต่ออยู่ด้วย 2 เครื่องคือ เครื่องพีซีที่ชื่อ 'Fandora-II' ต่ออยู่ที่พอร์ตขนานช่องแรก และเครื่องพีซีที่ชื่อ 'Touch Thunder' ต่ออยู่ที่พอร์ตอนุกรมช่องแรก โดยมีความเร็วในการส่งข้อมูล 115,220 bps

หากต้องการที่จะเชื่อมโยงกับเครื่องพีซีเครื่องใด ให้เลื่อนแถบสว่างไปทับบนชื่อของเครื่องพีซีที่ต้องการแล้วกดปุ่ม Enter และให้เลือกว่าจะทำการอ่านข้อมูลจากไดรฟ์ใดของเครื่องดังกล่าว จุดนี้นับเป็นความสะดวกสำหรับผู้ที่ใช้งานเครื่องโน้ตบุ๊คที่มีเพียงดิสก์-ไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว แต่ต้องการจะอ่านข้อมูลจากแผ่นดิสก์ขนาด 5.25 นิ้ว โดยใช้ดิสก์ไดรฟ์ของเครื่องพีซีเครื่องอื่น ๆ

เมื่อเลือกไดรฟ์ที่ต้องการแล้ว สักครู่จะปรากฏรายละเอียดของไดเรคทอรีและไฟล์ที่เก็บไว้ในไดรฟ์นั้น ๆ โดยเราสามารถเลือกให้แสดงในลักษณะของ List Mode ซึ่งจะแสดงรายละเอียดของไดเรคทอรีย่อยและไฟล์ที่บรรจุอยู่ภายในไดเรคทอรีที่เราเลือกดูรายละเอียด คล้ายกับการใช้คำสั่ง DIR ของดอส และ Tree Mode จะมีการแบ่งส่วนของหน้าต่างออกเป็นสองส่วน กรอบบนจะเป็นการแสดงแผนภูมิของไดรฟ์ที่เราเลือกว่ามีการจัดเรียงของไดเรคทอรีอย่างไร และกรอบล่างจะเป็นรายชื่อของไฟล์ที่บรรจุอยู่ในไดเรคทอรีที่เราเลื่อนแถบสว่างไปทับดังรูปที่ 2 จะเห็นว่าทางหน้าต่างด้านซ้ายมือจะเป็นแสดงรายละเอียดแบบ List Mode ส่วนหน้าต่างทางขวามือจะเป็นการแสดงรายละเอียดแบบ Tree Mode

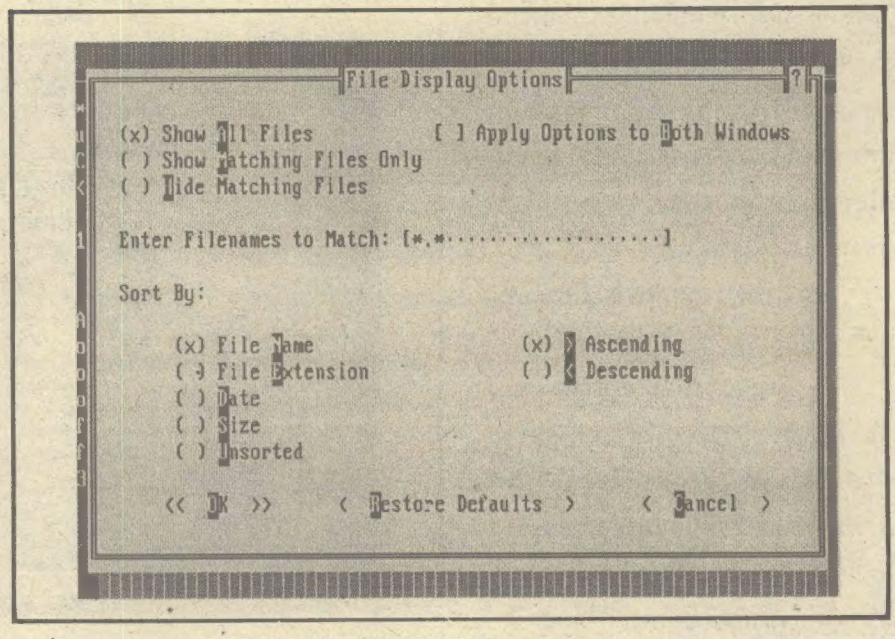
การเลื่อนไปมาระหว่างวินโดว์ทำได้ 2 วิธีคือ

- ใช้คีย์บอร์ด โดยใช้ปุ่ม Tab, Shift+Tab, ปุ่มลูกศรซ้ายหรือขวา
- ใช้เม้าส์ โดยการเลื่อนพอยน์เตอร์ไปยังวินโดว์ที่ต้องการแล้ว กดปุ่มเพื่อทำการเลือก

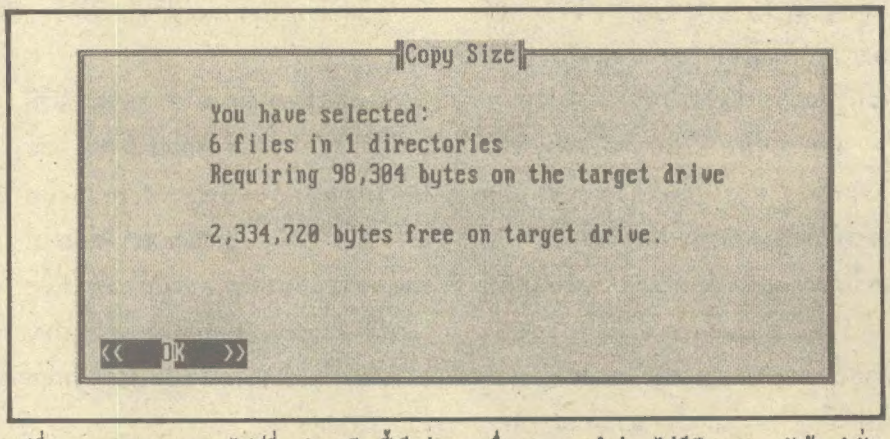
ส่วนการเปลี่ยนโหมดการทำงานระหว่าง List Mode กับ Tree Mode ทำได้ด้วยการเลือกคำสั่ง "Tree Mode" จากเมนูคำสั่ง Disk หรือกดปุ่ม Ctrl+T ก็ได้

ทีนี้หากคุณต้องการที่จะดูรายละเอียดในไดเรคทอรีใด ก็ให้เลื่อนแถบสว่างไปยังไดเรคทอรีที่ต้องการแล้วกดปุ่ม Enter หรืออาจจะป้อนชื่อไดเรคทอรีที่ต้องการพร้อมทั้งเส้นทาง (path) ด้วยการเลือกคำสั่ง "Change Directory" จากเมนูคำสั่ง Disk คล้ายกับการใช้คำสั่ง CHDIR หรือ CD ของดอสที่เรารู้จักกันดีก็ได้

เมื่อทราบการใช้งานพื้นฐานกันพอสมควรแล้ว เราลองทำการก๊อบปี้หรือโอนย้ายไฟล์ในระหว่างเครื่องกันเลยดีกว่า หลังจากที่ได้ทำการเชื่อมโยงกับเครื่องพีซีที่ต้องการได้สำเร็จแล้ว เราจะมาเลือกไฟล์หรือไดเรคทอรีที่ต้องการจะทำการก๊อบปี้ โดยการเลื่อนแถบสว่างไปยังชื่อไฟล์หรือไดเรคทอรีที่ต้องการแล้วเคาะคานเว้นวรรคหนึ่งครั้ง จะปรากฏเครื่องหมาย ">" หน้าชื่อของไฟล์หรือไดเรคทอรีดังกล่าว ถ้าเป็นการเลือกไดเรคทอรี จะหมายความว่าเราทำการเลือกไฟล์และไดเรคทอรีย่อยทั้งหมดที่บรรจุอยู่ในไดเรคทอรีนั้นด้วย แต่หากว่าเราเลือกเพียงไฟล์บางไฟล์หรือบางชนิดเท่านั้น ก็อาจจะกำหนดให้โปรแกรมทำการแสดงเฉพาะชื่อของไฟล์ประเภทที่ต้องการเท่านั้น เช่นเราต้องการทำการก๊อบปี้เฉพาะไฟล์ที่มีส่วนขยายเป็น .DOC เท่านั้น ก็ให้เลือกหัวข้อ "File Display Options" จากเมนูคำสั่ง "Options" ดังในรูปที่ 3 และทำการป้อนข้อความรายละเอียดของไฟล์ที่ต้องการลงในช่อง Enter Filenames to Match: เช่น



รูปที่ 3



รูปที่ 4 ตรวจสอบขนาดของไฟล์ที่จะทำการก๊อบปี้เสียก่อน เพื่อความสบายใจว่าจะไม่มีปัญหาภายหลังด้วยคำสั่ง "Copy Size"

```
Enter Filenames to Match: [*.DOC]
```

และจะเห็นว่าเรายังสามารถกำหนดให้แสดงชื่อไฟล์โดยเรียงลำดับตามชื่อ, ส่วนขยาย, วันที่ของไฟล์, ขนาดของไฟล์ ได้ตามที่ต้องการ

เมื่อทำการเลือกไฟล์หรือไดเรคทอรีที่ต้องการจนครบแล้ว ลองมาตรวจเช็คดูขนาดของไฟล์ทั้งหมด และเช็คพื้นที่ว่างในเครื่องที่จะก๊อบปี้ไฟล์ไปไว้ว่าจะพอหรือไม่ เนื่องจากหากทำการก๊อบปี้ในทันที โปรแกรมจะทำงานโดยไม่มีการตรวจสอบก่อน และจะทำการก๊อบปี้หรือโอนย้ายไฟล์ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะเหลือหน่วยความจำไม่พอ ดังนั้นจึงควรจะทำการตรวจสอบก่อนเสมอ

การตรวจเช็คขนาดของไฟล์ที่จะทำการก๊อบปี้ ทำได้โดย

1. เลือกวินโดว์ของเครื่องพีซีที่เราจะทำการก๊อบปี้ไฟล์ไปเก็บไว้ แล้วเลือกไดเรคทอรีที่เราต้องการจะทำการเก็บไฟล์ที่โอนย้ายมา

2. เลือกวินโดว์ของเครื่องพีซีที่เราต้องการจะโอนย้ายไฟล์ ทำการเลือก

ไฟล์หรือไดเรคทอรีที่ต้องการดังวิธีที่ได้กล่าวมาข้างต้นจนครบตามที่ต้องการ

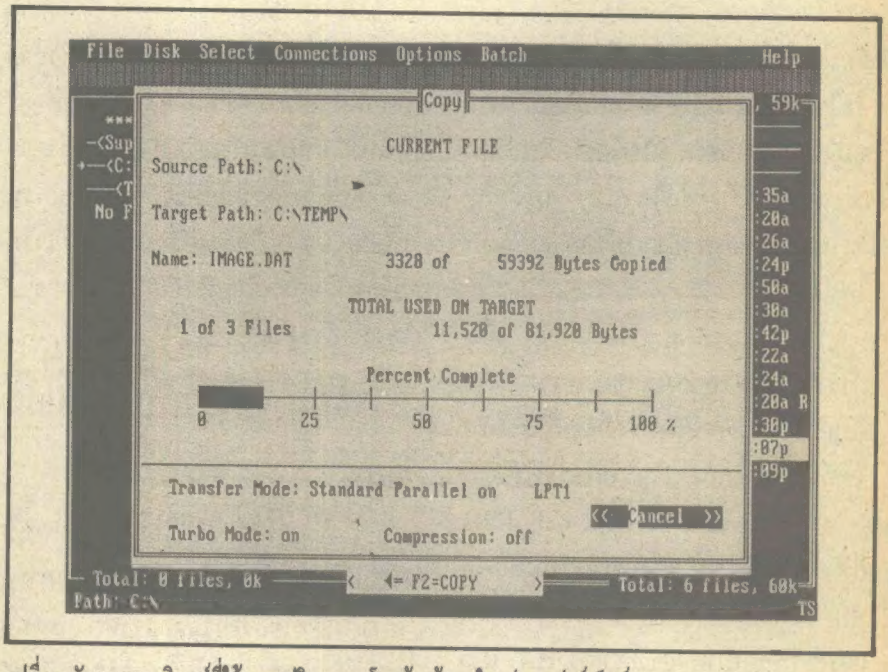
3. เลือกหัวข้อ "Copy Size" จากเมนูคำสั่ง "File" (หรือกดปุ่ม Ctrl+S) จะปรากฏกรอบข้อความดังรูปที่ 4 ซึ่งจะแสดงขนาดและจำนวนรวมทั้งหมดของไฟล์ที่เราทำการเลือก และขนาดของพื้นที่ว่างในไดรฟ์ปลายทาง เพื่อให้เราลองเปรียบเทียบว่าจะพอเพียงหรือไม่

เมื่อทุกอย่างพร้อมแล้ว ให้กดปุ่ม F2 เพื่อเริ่มต้นการโอนย้ายไฟล์ระหว่างเครื่องพีซีได้เลย จะสังเกตได้ว่าจะมีลูกศรกำกับข้อความ "F2=COPY" ด้วยเพื่อแสดงทิศทางของการก๊อบปี้ไฟล์ ป้องกันความสับสนของผู้ใช้

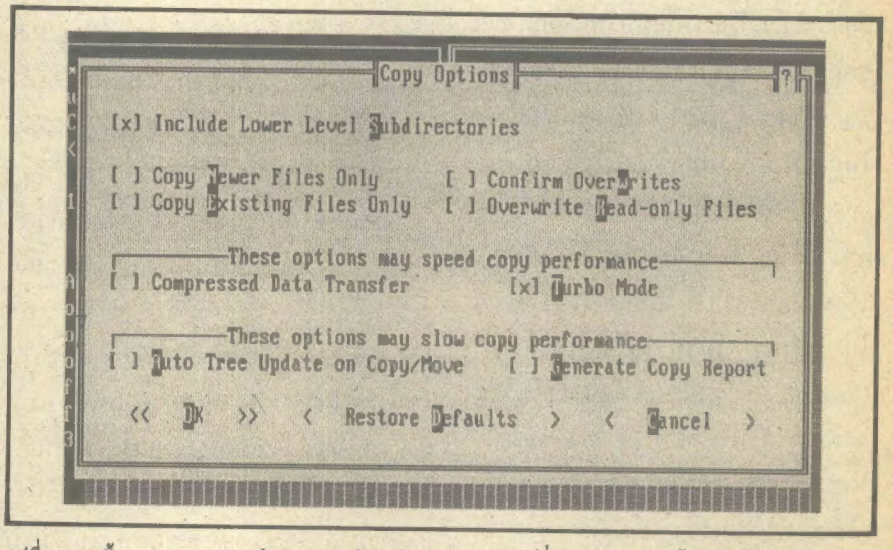
หลังจากที่กดปุ่ม F2 แล้วโปรแกรมจะทำการก๊อบปี้ไฟล์ข้ามระหว่างเครื่องทันที โดยจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 5

ในรูปที่ 5 จะมีรายละเอียดของการก๊อบปี้ไฟล์ โดยแจ้งให้ทราบว่ากำลังทำการก๊อบปี้ไฟล์จากที่ใด ไปยังที่ใด จำนวนและขนาดของไฟล์ที่ทำการก๊อบปี้ รวมทั้งมีแผนภูมิแสดงเปอร์เซ็นต์ของการทำงาน เพื่อให้ผู้ใช้มองเพียงผ่าน ๆ แล้วสามารถเข้าใจถึงปริมาณและความเร็วในการทำงานได้ นอกจากนี้ยังบอกให้ทราบว่าการโอนย้ายไฟล์ที่กำลังทำงานอยู่ ใช้ความสามารถของการ Compression และ Turbo Mode หรือไม่ เมื่อทำการก๊อบปี้ไฟล์ทั้งหมดจนเสร็จสิ้นแล้ว จะปรากฏข้อความแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ รวมทั้งหากมีความผิดพลาดในการทำงานก็จะแจ้งให้ทราบด้วยเช่นกัน

นอกจากการก๊อบปี้ไฟล์ข้ามไปมาระหว่างเครื่องพีซีที่ได้กล่าวไปแล้ว โปรแกรม LLPRO 4.0 ยังได้เพิ่มออปชันสำหรับให้ผู้ใช้ได้เลือกสนองความต้องการในการทำงาน โดยเลือกหัวข้อ "Copy Options" จากเมนูคำสั่ง Options จะปรากฏกรอบดังรูปที่ 6



รูปที่ 5 ลักษณะของมิเตอร์ที่ใช้แสดงปริมาณการโอนย้ายข้อมูลในรูปของเปอร์เซ็นต์



รูปที่ 6 การตั้ง Copy Option จะช่วยลดความยุ่งยากในการกำหนดไฟล์ที่ต้องการลง รวมทั้งช่วยให้คุณทำงานได้เร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ในรูปที่ 6 จะเห็นว่าจะมีออปชันให้ผู้ใช้เลือกว่าต้องการหรือไม่ต้องการ ได้แก่

[ ] Include Lower Level Subdirectories คือ ผู้ใช้ต้องตัดสินใจเลือกว่าเมื่อทำการเลือกไดเรคทอรีเพื่อทำการก๊อบปี้ข้ามไปยังอีกเครื่องหนึ่ง จะให้โปรแกรมทำการก๊อบปี้ไดเรคทอรีย่อยที่อยู่ในไดเรคทอรีดังกล่าวไปด้วยหรือไม่

[ ] Copy Newer Files Only เป็นการกำหนดว่าหากไดรฟ์ปลายทางมีไฟล์ชื่อซ้ำกับไฟล์ที่กำลังจะทำการก๊อบปี้ ก็ให้ทำการก๊อบปี้ไฟล์เฉพาะในกรณีที่ไฟล์นั้นเป็นไฟล์ที่ล่าสุดหรือใหม่กว่าเท่านั้น เพื่อป้องกันความผิดพลาดของการก๊อบปี้ไฟล์เก่าไปทับไฟล์ที่ใหม่กว่า

[ ] Copy Existing Files Only ข้อนี้อาจจะตรงข้ามกับข้อที่แล้วสักนิด คือโปรแกรมจะทำการก๊อบปี้ไฟล์เฉพาะที่มีไฟล์ชื่อเหมือนกันในไดรฟ์ปลายทางเท่านั้น ส่วนไฟล์ใดไม่ปรากฏชื่ออยู่ในไดรฟ์ปลายทางก็จะไม่ทำการก๊อบปี้ไฟล์ให้

[ ] Confirm OverWrites เป็นการสั่งให้โปรแกรมถามย้ำความแน่ใจกับผู้ใช้ก่อนที่จะทำการก๊อบปี้ไฟล์ทับไฟล์ที่มีชื่อซ้ำกันในไดรฟ์ปลายทาง

[ ] OverWrite Read-only Files ก็คือสั่งให้โปรแกรมทำการก๊อบปี้ไฟล์ทับไฟล์ที่มีชื่อซ้ำกันเฉพาะที่มีการกำหนดแอตทริบิวต์เป็น Read-Only เท่านั้น

ในส่วนต่อมาจะเป็นการกำหนดว่าต้องการที่จะทำการก๊อบปี้ไฟล์ในลักษณะของการย่อข้อมูล (Compression) และ Turbo Mode หรือไม่ เพื่อเพิ่มความเร็วในการทำงานให้สูงขึ้น

นอกจากนี้เรายังกำหนดให้โปรแกรมทำการเก็บรายงานที่เกี่ยวกับการใช้งานแต่ละครั้งไว้ เพื่อทำการตรวจสอบในภายหลัง โดยการเลือกหัวข้อ [ ] Generate Copy Report โดยจะเก็บรายละเอียดไว้ในไฟล์ชื่อ LLPmmdd.LOG โดย mmdd จะเป็นตัวเลขบอกวันและเดือนที่ทำเรียกใช้งานโปรแกรม เช่น ทำการก๊อบปี้ไฟล์ในวันที่ 18 มิถุนายน รายละเอียดจะถูกบันทึกไว้ในไฟล์ชื่อ LLP0618.LOG เช่นนี้เป็นต้น

ในการก๊อบปี้ไฟล์นี้จะมีข้อยกเว้นไว้สำหรับบางไฟล์ที่มิสามารถทำการก๊อบปี้ได้ อันได้แก่

- ไฟล์ LLPRO.TRE ซึ่งเกิดจากการใช้แสดงผลใน Tree Mode
- ไฟล์ระบบ อย่างเช่น IBMBIOS.COM เป็นต้น
- ไฟล์คำสั่งของดอส หรือ COMMAND.COM

สำหรับผู้ที่ต้องการจะทำการย้าย (Move) ไฟล์ นั่นก็คือ หลังจากที่ทำการก๊อบปี้ไฟล์เรียบร้อย ก็จะต้องทำการลบไฟล์จากไดรฟ์ต้นทางออก โปรแกรม LLPRO 4.0 ได้จัดเตรียมคำสั่งนี้ไว้ให้พร้อมโดยการเลือกหัวข้อ "Move" จากเมนูคำสั่ง File

การจัดการเกี่ยวกับไฟล์และดิสก์

อย่างที่ได้กล่าวไปแล้วในขั้นต้นว่าโปรแกรม LLPRO 4.0 มีความสามารถเสริมในด้านของการจัดการไฟล์และดิสก์เอาไว้ด้วย เช่น การค้นหาไฟล์ที่ต้องการ, การสร้างไดเรคทอรีใหม่ เป็นต้น โดยเลือกคำสั่งที่ต้องการจากเมนูคำสั่ง File และ Disk ตามที่ต้องการ แต่มีอยู่คำสั่งหนึ่งที่น่าสนใจมาก ก็คือ การทำ "Clone Drive" ซึ่งเป็นการจำลองข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมดจากเครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง คงเหมาะกับบรรดาบริษัท หรือร้านค้าที่จำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ และต้องการที่จะก๊อบปี้โปรแกรมใส่ลงในเครื่องที่จำหน่ายให้เหมือนกันทั้งหมด ซึ่งปกติต้องใช้ผ่านระบบเน็ตเวอร์กซึ่งต้องลงทุนมาก แต่เราก็สามารถใช้โปรแกรม LLPRO 4.0 ช่วยเหลือในส่วนนี้ได้เช่นกัน แต่นั่นต้องหมายความว่าไดรฟ์ต้นฉบับ และไดรฟ์ปลายทางจะต้องเป็นแบบหรือชนิดเดียวกัน และทำการ low-level formatting เหมือนกันทุกประการด้วย

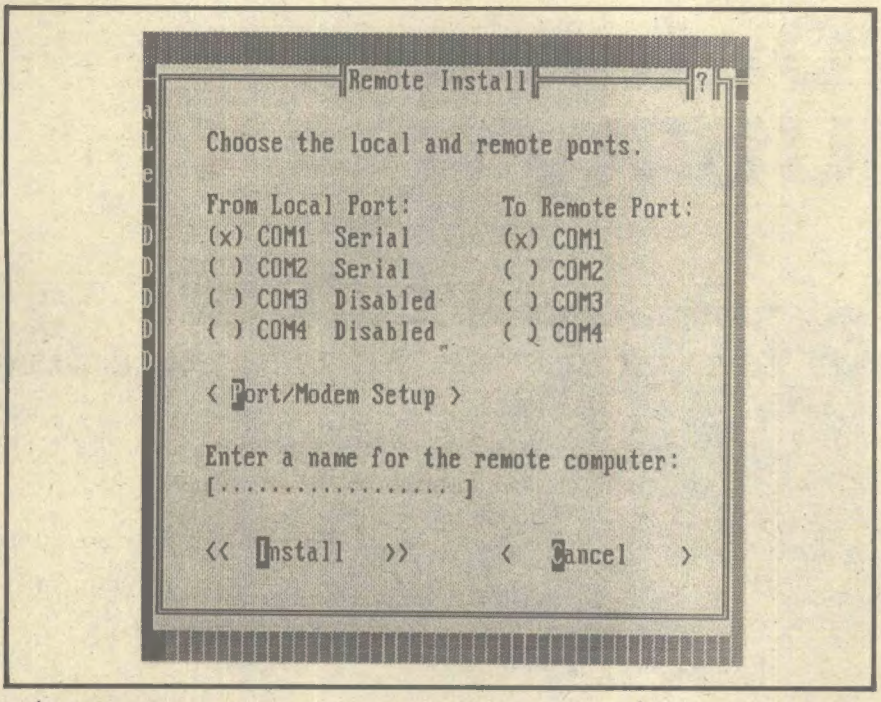
การใช้โปรแกรมกับเครื่องที่อยู่ห่างไกล

มาถึงจุดนี้คงมีคำถามเพิ่มเติมว่าหากเราต้องการจะโอนย้ายข้อมูลกับเครื่องพีซีที่อยู่ห่างไกลจากเครื่องของเรามาก ๆ จะทำอย่างไร จะใช้สายเชื่อมต่อแบบปกติก็คงไม่สามารถทำได้ มีทางเดียวก็คือการใช้สื่อที่เรียกว่า โมเด็ม ทำการโอนย้ายข้อมูลผ่านทางสายโทรศัพท์ โดยที่เครื่องทั้งสองจะต้องมีโมเด็มนี้ติดตั้งอยู่ทั้งสองเครื่อง ทีนี้ก็มาถึงคำถามที่ว่าหากเครื่องที่อยู่ปลายทางมิได้ติดตั้งโปรแกรม LLPRO 4.0 เอาไว้จะทำงานได้อย่างไร ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ตัวนี้ได้คำนึงถึงจุดนี้เอาไว้แล้ว ด้วยการเตรียมความสามารถที่เรียกว่า Remote Install

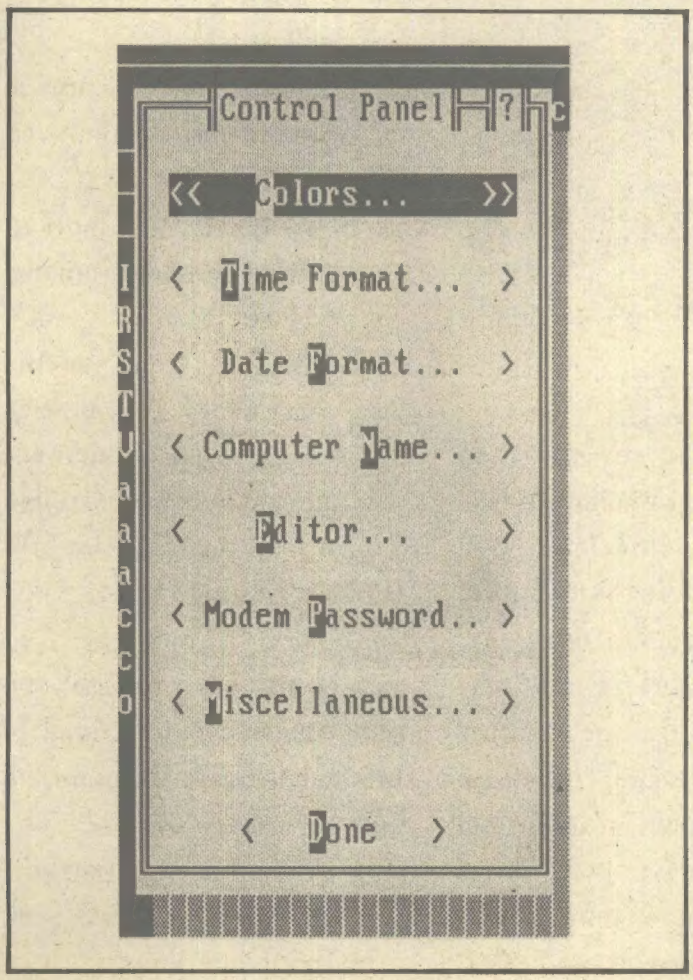
Remote Install หมายถึงการติดตั้งโปรแกรม LLPRO 4.0 จากเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรมนี้แล้ว ไปยังเครื่องพีซีที่อยู่ห่างไกล โดยจะทำการโอนย้ายไฟล์ LLPRO.EXE เพียงไฟล์เดียวไปยังเครื่องปลายทาง ซึ่งใช้พื้นที่ในฮาร์ดดิสก์ในราว 250,000 ไบต์เท่านั้น โดยเลือกหัวข้อ "Remote Install" จากเมนูคำสั่ง Connections จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 7 เพื่อให้เราเลือกพอร์ตที่จะใช้ในการต่อโมเด็มของเครื่องทั้งสอง รวมทั้งกำหนดชื่อเรียกของเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง และเมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว เครื่องทั้งสองก็พร้อมที่จะใช้งานโปรแกรม LLPRO 4.0 ต่อไป

LE เอดิเตอร์คู่หูของ LLPRO 4.0

นอกจากโปรแกรม LLPRO 4.0 จะมีความสามารถดังได้กล่าวมาแล้ว ยังได้เพิ่มความสะดวกสบายด้วยการจัดเตรียมโปรแกรมเอดิเตอร์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถทำการสร้าง หรือแก้ไขไฟล์ที่ต้องการโดยไม่จำเป็นต้องออกจากโปรแกรม LLPRO 4.0 ก่อน โดยการ



รูปที่ 7 แม้จะอยู่ไกลสุดขอบฟ้า แต่หาได้เป็นอุปสรรคต่อการใช้ LapLink Pro ไม่ เมื่อใช้ Remote Install



รูปที่ 8

เลือกไฟล์ที่ต้องการแล้วทำการเลือกหัวข้อ "Edit" จากเมนูคำสั่ง File จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 8 การใช้งานก็คงจะคล้ายกับโปรแกรมเอดิเตอร์ทั่วไป รวมทั้งมีเมนูคำสั่งเพื่อช่วยในการทำงานเพิ่มขึ้นด้วย แต่จะไม่นำมากล่าวในที่นี้ ลองศึกษาดูประกอบกับคำสั่ง "Help" ก็แล้วกันนะครับ ส่วนผู้ที่เคยใช้โปรแกรมเอดิเตอร์อื่น ๆ จนเคยชิน และไม่อยากจะมาเรียนรู้การใช้งานโปรแกรม LE ใหม่ ก็ยังสามารถเลือกใช้เอดิเตอร์ที่ตนต้องการได้ โดยกำหนดในหัวข้อ "Control Panel" ในหัวข้อ Options ดังในรูปที่ 8

นอกจากจะสามารถกำหนดโปรแกรมเอดิเตอร์ตามแต่ผู้ใช้ต้องการแล้ว ยังสามารถกำหนดสีสันของหน้าจอเมื่อใช้งานโปรแกรม LLPRO 4.0 และอื่น ๆ เช่น การกำหนดรูปแบบของการแสดงเวลาและวันที่ การเปลี่ยนแปลงชื่อเรียกของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้ตั้งเอาไว้แล้ว ตรวจจนการตั้งรหัสผ่านสำหรับการใช้งานโมเด็ม และอื่น ๆ เอาไว้ด้วย เพื่อความหรูหราและสิ่งละอันพันละน้อยเข้าไปให้กับโปรแกรม LLPRO 4.0 เพิ่มขึ้นจากเดิม ผู้เขียนหวังว่าโปรแกรม LLPRO 4.0 นี้คงจะสามารถช่วยลดขั้นตอนและปัญหาอันเกิดจากการใช้งานเครื่องพีซีที่คุณผู้อ่านได้พบในยามที่ต้องการทำการโอนย้ายข้อมูลในระหว่างเครื่องให้หมดไปได้ หรืออย่างน้อยก็ทำให้คุณผู้อ่านได้ใช้เวลาอันมีค่าให้เกิดประโยชน์ได้มากขึ้นกว่าแต่เดิม